

機能水研究

第14卷 第1号

The Journal of Functional Water

Vol. 14, No. 1

白畑實隆先生追悼

日本機能水学会会報 No.14 (1)

随筆「温故知心」 堀田国元 (2)

日本機能水学会会則 (5)

「機能水研究」投稿規定 (14)

日本機能水学第17回会学術大会 講演要旨 -1-

一 日本機能水学会第17回学術大会講演要旨 目次 一

特別講演 2 ：微生物－光触媒を用いる水からの水素生成	3
石原達己（九州大学カーボンニュートラルエネルギー国際研究所）	
特別講演 3 ：食品添加物展望	6
西島基弘（国立医薬品食品衛生研究所 食品添加物指定等相談センター）	
教育講演 2 ：薬剤耐性菌（AMR）：現状と今後の展望	
－酸性電解水（次亜塩素酸水）による市中感染型 AMR 制御の可能性を含めて－	12
石井良和（東邦大学医学部 微生物・感染症学講座）	
セッション1. 一般講演	
1. 空気ナノバブル水は植物の抗酸化能を向上させる	16
○野口湧太 ¹ 、市川 寛 ¹ 、小林慧子 ² 、南山幸子 ² 、小野朋子 ³ 、高橋浩司 ⁴ (¹ 同志社大学生命医科学部医生命システム学科、 ² 京都府立大学生命環境学部、 ³ 株式会社エイチ・エス・ピー 研究開発部、 ⁴ リビングエナジー LIVING ENERGIES & Co.)	
2. Effect of slightly acidic electrolyzed water on disinfecting food pathogens on tilapia fish and food contact surface	18
Y-C Lee ¹ , S-M Zeng ¹ , Y-H Tsai ¹ , M. Takeuchi ² , C-H Chen ² & ○R. Tsunekawa ² (¹ Department of Seafood Science, National Kaohsiung University of Science and Technology, Taiwan, R.O.C., ² OSG CORPORATION CO., LTD.)	
3. 各種機能水における表面張力の検証	19
○田添英理、澁谷萌衣、紙谷喜則 (鹿児島大学大学院 農学研究科 生物環境学専攻)	
4. 銀イオン水生成装置とオゾン水生成装置の併用による生成水の殺菌試験	21
○澁谷萌衣、原田真甫、田添恵理、井口智貴、紙谷喜則 (鹿児島大学大学院農学研究科)	
セッション2. 機能水関連団体の活動と展望	
5. (一財)機能水研究振興財団における活動と展望	24
○中藤誉子、堀田国元（一般財団法人機能水研究振興財団）	
6. アルカリイオン整水器協議会の広報活動および研究活動	26
○上原健裕（アルカリイオン整水器協議会）	
7. 「微酸性電解水協議会」の活動と展望	28
○岩佐氏智、土井豊彦（微酸性電解水協議会）	
8. (一社)日本電解水協会の概要と今後の活動について	30
○石渡幸則（一般社団法人日本電解水協会）	
9. 三遠南信水機能活用研究会における活動紹介	32
○宮下公一（三遠南信水機能活用研究会）	
参考資料. 日本機能水学会の活動と展望	34
堀田国元、菊地憲次、吉川敏一（日本機能水学会）	

セッション3. 有効塩素センサー

- 特別講演 1** : ダイヤモンド電極の機能と高感度センサーへの応用 38
○栄長泰明 (慶應義塾大学理工学部・JST-ACCEL)
10. ダイヤモンド電極を用いた残留塩素濃度連続モニターの開発 41
○小早川弘志¹、宮村和宏¹、高木 想¹、栄長泰明²
(¹榊原アトバンスドテクノ、²慶應義塾大学 理工学部)
11. CVD グラフェンを利用した遊離塩素測定 43
○渡辺剛志、小田中玲志、上原 透、小菅祥平、黄 晋二
(青山学院大学)

セッション4. 飲用機能水 (アルカリイオン水、水素水)

12. 飲料水直接電解型水素水生成装置の開発 46
○西 善一、飯沼勝春、橋本 総 (榊原ドクターズ・マン)
13. 電解水素水における溶存水素に依存しない抗酸化活性の解析 49
○富川武記¹、原田額郎¹、照屋輝一郎²、樺山 繁³、白畑實隆²
(¹九大院農院・生機科、²九大院農院・シ生命、³榊原日本トリム)
14. 水素強化飲用アルカリ性電解水の生体内抗酸化効果 51
○加藤尚之¹、服部倫子²、稲垣瑞穂^{1,2}、島田昌也^{1,2}、中川智行^{1,2}、早川享志^{1,2}
(¹岐阜大学大学院自然科学技術研究科、²岐阜大学応用生物科学部)
15. アルカリイオン水の酸蝕菌予防における有用性について
ーエナメル質の再石灰化促進作用の検討ー 53
○鈴木 恵¹、佐藤 勉¹、櫻井四郎²
(¹日本歯科大学東京短期大学 ²大妻女子大学社会情報学部)
- 教育講演 1** : マウスの腸内環境における分子状水素溶存アルカリ性電解水の影響 55
○東村泰希^{1,2}
(¹石川県立大学生物資源環境学部、²京都府立医科大学大学院医学研究科)

セッション5. 大会長セッション

- 大会長講演** : 焼成貝化石との反応による水の機能水化の発見と
その応用発展に向けた殺菌メカニズムの解明 58
○五十嵐康弘 (富山県立大学工学部)
16. 富山湾海洋深層水を利用した健康増進効果の検討 60
○新村哲夫
(富山大学大学院 医学薬学研究部 疫学・健康政策学講座)
17. 焼成カルシウム剤による食品日持ち改善効果 63
○春成円十朗、古米 保、葭田隆治、五十嵐康弘
(富山県立大学)

セッション6. 国際

- 特別講演 4** : Groundwater quality for consumption in Thailand 66
○P. Sonthiphand
(Dept. of Biology, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand)
18. 量子殺菌水の殺菌効果及び影響要素の研究 67
○李 新武 (国検安評 (北京) 医学研究院有限公司)

19. 口腔治療ユニットの水路消毒措置の研究	68
○沈 瑾 (中国疾病預防控制中心環境与健康相关产品安全所)	

セッション7. オゾン水

20. 食品添加物としてのオゾン	70
○中室克彦、錦 善則、三浦敏明 (日本医療・環境オゾン学会)	
21. オゾン水による野菜の洗浄効果	72
○内藤博敬、野木菜々子、谷 幸則 (静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科)	
22. ダイヤモンド電極搭載小型オゾン水生成デバイスの開発	74
○寺島千晶 (東京理科大学 光触媒国際研究センター)	

セッション8. パネルディスカッション：消毒・殺菌を考える

趣旨説明	78
○堀田国元 (機能水研究振興財団)	
23. 消毒・殺菌 (不活性化) とはいかなる理解・認識をされているのか?	79
○高木弘隆 (国立感染症研究所 バイオセーフティ管理室)	
24. 医療分野における消毒薬	80
○岩澤篤郎 (東京医療保健大学大学院医療保健学研究科)	
25. 歯科領域における殺菌・消毒法	
ー従来法と比較した機能水の有用性についてー	81
○佐藤 勉、井上一彦 (日本口腔機能水学会)	
26. HACCP 制度化時代における機能水の展望	83
○加藤信一 (サラヤ㈱ バイオケミカル研究所)	